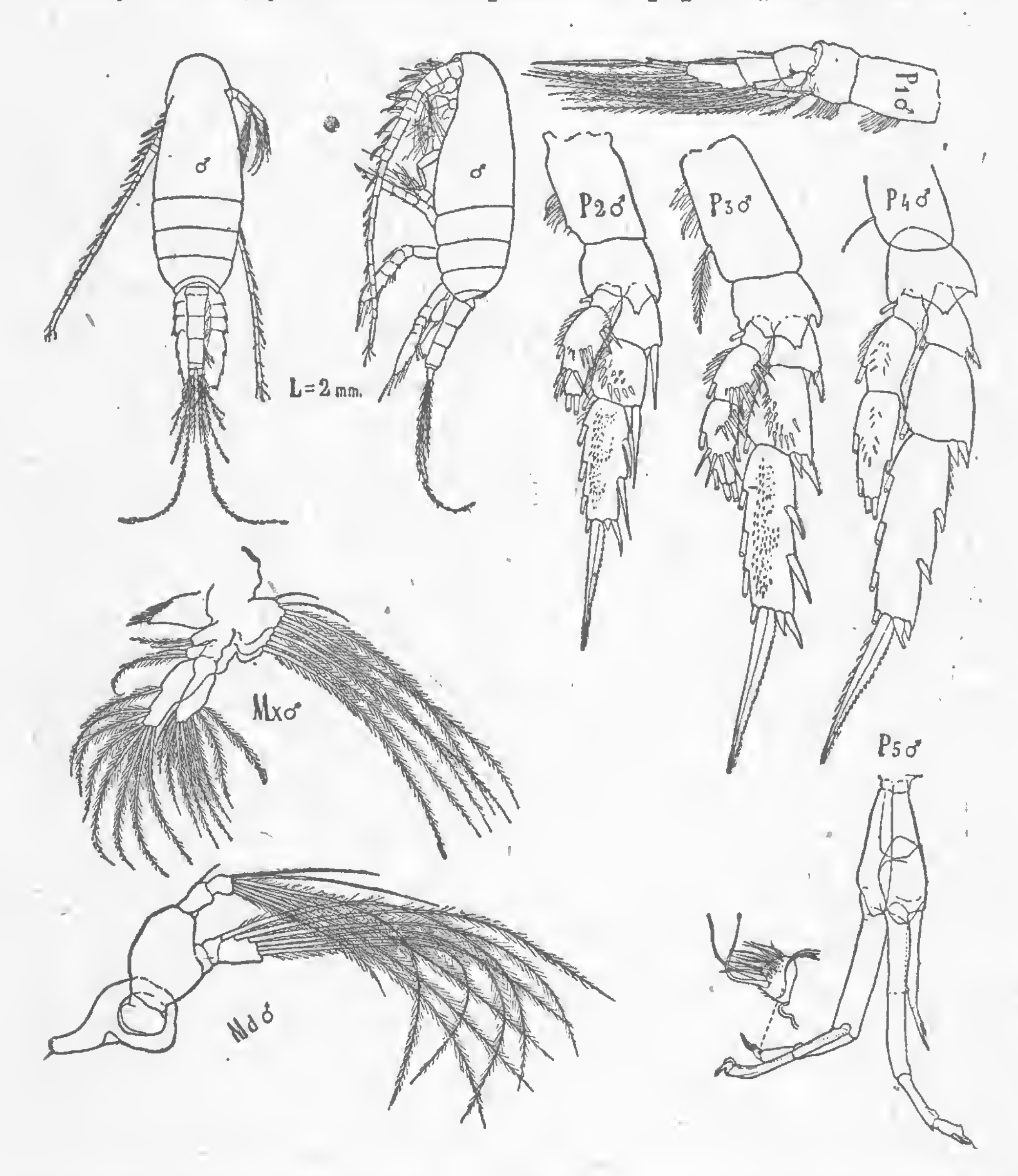
Spinocalanus heterocaudatus *Rose*, 1937 *(Copépode).*

Par M. Rose.

Description du male.

Dans les *Annales de l'Institut Océanographique*, t. XVII, page 151, du 18 juin 1937, j'ai décrit et baptisé un Copépode pélagique femelle



de la famille des *Pseudocalanidæ*. Cette forme recueillie dans la baie d'Alger entre 400 mètres de profondeur et la surface, a reçu le nom

de *Spinocalanus heterocaudatus.* Depuis, j'ai eu la chance de capturer dans les mêmes conditions, deux exemplaires du sexe mâle, que je rapporte à la même espèce et dont je donne ici la description et les figures.

Corps vu de dos, allongé, étroit, tronqué en avant, 4e et 5e segments thoraciques séparés. A1 dépassant la fin de la furca. Abdomen à 4 articles, allongé, égal environ aux 2/5 du corps antérieur. Front, vu de profil, rétréci. P5 grosse et dissymétrique, égale à peu près à l'urosome. Rostre à 2 fils minces (Fig. R).

Description détaillée des appendices.

1° *Antenne* (Fig. A1). — A 20 articles à droite, 19 à gauche ; garnie d'organes sensoriels assez gros.

2° *Antenne.* (Fig. A2). — Exopodite égal à l'endopodite.

Mandibule. (Fig. Md). — Lame masticatrice mince et courte ; palpe bien développé.

Maxille. (Fig. Mx). — Normale, sauf l'endopodite un peu diminué.

Maxillipède antérieur. (Fig. Mxp1). — Très petit, mais ses lobes normaux avec soies plumeuses raccourcies. Endopodite garni de soies plumeuses, sans aucune trace d'organes sensoriels.

Maxillipède postérieur. (Fig. Mxp2). — Bien développé ; B1 grand, élargi. B2 plus court et plus étroit. Endopodite garni de soies très plumeuses dont 2 plus longues : l'une au 1er article, l'autre terminale particulièrement développée.

1re *paire de pattes.* (Fig. P1). — B1 et B2 ciliés en dedans, Re avec soie externe ciliée aux 3 articles, assez grandes, égales en longueur à l'article suivant. Soie terminale de Re3 longue, coudée, membraneuse en dehors ciliée en dedans. Endopodite à 1 art., bombé et spinuleux en dehors ; avec 5 soies plumeuses.

2e *paire de pattes.* (Fig. P2). — B1 avec cils et soie plumeuse interne. Be nu. Exopodite à 3 art. : le 1er court, sa soie externe aussi longue que Re2, qui est couvert de gros aiguillons courts et dont la soie externe très longue atteint les 2/3 de Re3. Elle présente une épine plus courte à sa base. Re3 couvert d'épinules ; ses épines externes longues, surtout la 2e qui dépasse le bord distal de l'art. Endopodite à 2 art. : le 1er très court avec dent distale externe ; le 2e allongé, couvert d'aiguillons et portant 5 soies.

3e *paire de pattes.* (Fig. P3). — Basipodite comme dans P2 ; les épines externes de l'exopodite raccourcies et épaissies ; des aiguillons plus nombreux et plus longs sur Re2 ; des spinules serrées sur Re3. Endopodite à 3 art. : le 1er court avec dent distale externe ; le 2e plus long, avec la même dent et couvert de longs aiguillons. Re3 hérissé de la même manière.

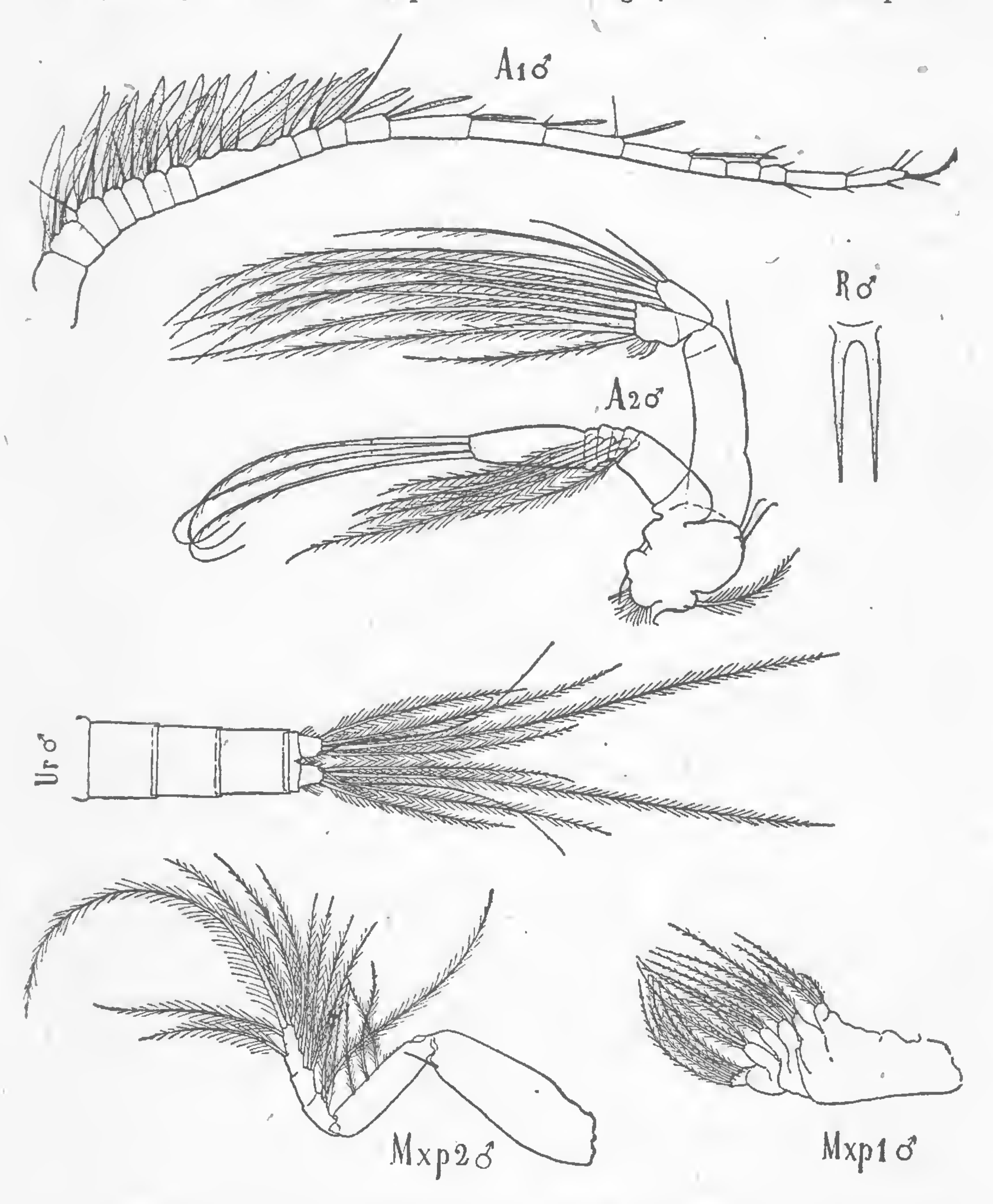
4e *paire de pattes.* (Fig. P4). — B1 non cilié ; sa soie interne non plumeuse, B2 nu. Les épines de Re encore réduites ; les aiguillons disparus. Endopodite à 3 art. ; allongé, les aiguillons de Ri2 et Ri3 réduits à de fines épines.

5e *paire de pattes.* (Fig. P5). — Dissymétrique, à 2 branches de chaque côté.

A droite, B2 renflé. Endopodite styliforme, à 1 art., avec une épine laté-

rale vers la pointe. Exopodite à 3 art. : le 1er très long, avec trace de subdivision ; le 2e plus court avec une dent distale externe et une lamelle saillante au bord opposé ; le 3e aplati, brusquement tronqué, avec une pointe terminée par un fil et une épine externe.

A gauche, les 2 art. du basipodite sont allongés, non renflés. Exopodite



et endopodite à 3 art. ; article final de l'exopodite très court, en bouton couvert de cils, dont 2 plus longs ; 3e art. de l'endopodite très petit, globuleux, avec pointe déjetée sur le côté ; l'exopodite un peu plus court que l'endopodite.

Urosome. (Fig. Ur). — A 4 art. ; les 3 premiers presque carrés ; l'anal très petit. Rames furcales ciliées sur les deux bords. Soie dorsale coudée, nue, nettement plus longue que l'externe qui est à peine égale à l'urosome. Soies

apicales très longues, symétriques, au moins doubles de l'abdomen.
Longueur = 2 mm. — 2 mm. 2.

DISCUSSION.

Cette forme, par l'ensemble de ses caractères, appartient au genre *Spinocalanus*, GIESBRECHT, 1888. Mais sa P5 diffère sensiblement de celle qui a été décrite chez *S. abyssalis*, GIESBRECHT et chez *S. Schaudini*, MRAZEK ; seules espèces dont les mâles adultes soient connus. La P5 de notre animal est très voisine de celle que l'on connaît chez certains mâles de *Scolecithricidæ (Lophothrix, Scaphocalanus)*. En particulier, l'endopodite de gauche est tri-articulé et non pas styliforme. L'absence d'organes sensoriels au maxillipède antérieure ; les rapports relatifs des tailles des 2 branches de la 2e antenne ; la présence d'une soie externe au 1er article de l'exopodite de la 1re patte ; l'absence d'organes sensoriels au 1er article du basipodite du maxillipède postérieur, tous ces caractères éloignent notre spécimen des *Scolecithricidæ*.

Mais il faut alors admettre que dans le genre *Spinocalanus*, certaines espèces ont une P5 chez le mâle, différente de celle que l'on admet pour le genre.

Comme à ALGER, la seule espèce de *Spinocalanus* connue jusqu'à présent est *S. heterocaudatus*, dont j'ai décrit la femelle seulement ; il est très vraisemblable que ce mâle lui appartient.

Du reste, il lui correspond très nettement, compte tenu des différences sexuelles ordinaires.

Laboratoire de Zoologie de la Faculté des Sciences d'Alger
et Laboratoire de Zoologie du Muséum.